



ULUSAL MESLEK STANDARDI

OTOMOTİV KONTROL, TEST VE AYAR İŞÇİSİ
SEVİYE 4

REFERANS KODU / 12UMS223-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/ 10.07.2012-28349 (Mükerrer)

Meslek:	OTOMOTİV KONTROL, TEST VE AYAR İŞÇİSİ
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	12UMS0223-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Otomotiv Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	20.06.2012 Tarih ve 2012/47 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	10.07.2012-28349 (Mükerrer)
Revizyon No:	00

^I Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ABS: Kilitlenmeyi önleyici fren sistemlerini,

ASR: Kayma kontrol sistemlerini,

BAS: Panik fren destek sistemlerini,

BECERİ: Belli bir işe ilişkin görev ve sorumlulukları yerine getirebilme yeteneğini,

ÇEVRE KORUMA: Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,

EBD-EBP: Elektronik fren güç dağıtım sistemlerini,

EBS: Elektronik fren sistemlerini,

EGZOZ GAZI RESİRKÜLASYONU (EGR): Bir kısım egzoz gazlarının yanma odası içerisinde tutularak, Nitrojen Oksit (NOx) salınımını (emisyonunu) kontrol altına almak için kullanılan sistemi,

EHB: Elektro-hidrolik fren sistemlerini,

EL ALETLERİ: İçerisinde en az açığağz, yıldız ve allen anahtar takımı ile pense, yankeski, kargaburnu, tornavida, eğe, çekiç, kablo sıkıştırma pensesi, segman pensesi, kablo soyucu, kontrol kalemi, temizleme fırçası ve lokma takımının bulunduğu takım çantasını,

ELEKTRONİK BLOK SİSTEMİ (EBS): Fren basınçlarını ve dağılımını kontrol etmeyi sağlayan sistemi,

ELEKTRONİK DENGE SİSTEMİ (ESP): Sürücünün sürüşle ilgili seçim ve hareketleri ile aracın verdiği tepkileri sürekli olarak izleyen ve aracın bütün tekerleklerine birbirinden bağımsız hızlanma ve frenleme yeteneği kazandırarak, kayma ve savrulma durumlarında aracın kontrollü olarak yol almasını sağlayan sistemi,

ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ (ECU): Araçların motor bölümüne veya yolcu kabine monte edilmiş, araç içinde veya dışında bulunan sensorlardan edindiği bilgileri hesaplayıp sistemleri kontrol eden elektronik aygıtı,

ELLEÇLEME: Hammadde, malzeme, yarı mamul ve mamullerin belli kısıtlara göre ayrılarak istiflenmesi işlemini,

EMB: Elektro-mekanik fren sistemlerini,

ESP, VSC, VDC: Taşıt dinamik kontrol sistemlerini,

GERİ KAZANIM: Malzemeleri doğrudan veya işleminden geçirdikten sonra tekrar kullanıma sunmayı ve ilgili süreçleri yönetmeyi,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KALİBRASYON: Doğruluğundan emin olunan (izlenebilirliği sağlanmış) referans ölçüm cihazı ile doğruluğundan emin olunamayan bir ölçüm cihazını mukayese ederek ölçüm sonuçlarını raporlama işlemini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

RİSK: Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

TANILAMA (DİAGNOSTİK) TESTİ: Elektronik test ve ölçüm cihazları ile yapılan ve hata ve arızaları ekranda sayısal kodlar şeklinde ifade eden test ve ölçüm sistemini,

TCS: Taşıt çekiş kontrol sistemlerini,

TEHLİKE: İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	8
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	23
3.3. Bilgi ve Beceriler	24
3.4. Tutum ve Davranışlar	25
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	27

1. GİRİŞ

Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) tarafından hazırlanmıştır.

Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisi (Seviye 4) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK Otomotiv Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1 Meslek Tanımı

Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisi (Seviye 4), tüm montaj işlemleri tamamlanarak üretim bandından indirilen motorlu taşıtları kalite kontrol amaçlı test ve kontrollere tabi tutan, performans standartlarına göre ilk fonksiyonel denemeleri yapan nitelikli kişidir. Bu işlemler sırasında, motorlu kara taşıtının motor, elektrik ve elektronik donanımı, vites ve fren sistemleri ile tüm diğer mekanik ve hareketli aksamın belirlenmiş standartlara göre test edilmesi, montaj kusurlarının tespit edilmesi, test edilen aracın ve test cihazlarının zarar görmemesi, çevreye zarar verilmemesi ve işlemlerin güvenli bir şekilde belirlenen süre içinde gerçekleştirilmesi esastır.

Motor performansı, vites sistemi ve aktarma organlarının etkin çalışması, fren sistemi, direksiyon ve ön aksam kontrolleri ve anormal titreşimlerin tespiti, araç yol tutuşu ile araç içi ve dışı tüm elektrikli ve elektronik sistemlerin çalışma ve güvenlik testleri ve yapılan kontrol ve testler sonucu tespit edilen arızaların sınırlı seviyedeki tamir ve ayarlarının yapılması veya ilgili bölüme sevk edilmesi Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisinin mesleki yetkinliğini gerektirir.

Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisi (Seviye 4), kısmi nezaret altında gerçekleştirdiği çeşitli türdeki işlemlerin doğruluğundan, zamanlamasından, kalitesinden ve güvenli bir şekilde tamamlanmasından sorumludur. İşlemlerin yapılmasında iş talimatlarına uygun çalışır ve sorumluluk alanı dışında kalan arızaları ve hataları ilgili kişilere bildirir. Kontrol, test ve ayar işlemleri tamamlanan motorlu kara taşıtlarının istenilen standartlara uygun olması, çalışılan yerin ve kullanılan donanımın bakım ve temizliğinin yapılması ve birlikte çalışılan diğer kişilerin emniyetinin sağlanması Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisinin sorumlulukları arasında yer alır.

2.2 Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7543 Ürün Sınıflandırıcıları ve Test Edicileri (Gıda ve İçecekler Hariç)

2.3 Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

Asbestle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik

Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği

Gürültü Yönetmeliği

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

Hazırlama, Tamamlama ve Temizleme İşleri Yönetmeliği
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunması Hakkında Yönetmelik
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
Titreşim Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk değerlendirmesi yapılması esastır.

2.4 Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu
Motorlu Kara Taşıtları İle İlgili Tıp Onayı Yönetmelikleri

2.5 Çalışma Ortamı ve Koşulları

Otomotiv kontrol, test ve ayar işlemleri, her türlü kapalı ve açık çalışma sahalarında ve test pistlerinde ayakta veya oturarak yapılır. Çalışma ortamının olumsuz koşulları arasında, uygunsuz koşullarda motorlu araç kullanma zorunluluğu, gürültü, titreşim ve yağ, yakıt türü kimyasallara maruz kalma gibi iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini gerektiren fiziksel ve kimyasal nedenlerden kaynaklanan kaza, yaralanma ve meslek hastalığına yakalanma riskleri bulunmaktadır. Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisi, işlemler sırasında uygun kişisel koruyucu donanım kullanarak çalışır.

2.6 Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisinin, “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışacaklara Ait İşe Giriş / Periyodik Muayene Formu” raporuna sahip olması gerekir. Ayrıca bu meslekte çalışacak kişinin B tipi ehliyet belgesine sahip olması gerekir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygulamak	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki işyerinin düzenlediği eğitimlere veya işyeri dışındaki kurumların eğitimlerine katılarak ilgili normları öğrenir.
				A.1.2	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımı kullanır.
				A.1.3	İSG koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulundurur.
				A.1.4	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirerek ve çalışma sırasında koruyarak iş alanının ve personelinin güvenliğini sağlar.
				A.1.5	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin güvenli bir şekilde tutulmasını sağlar.
		A.2	Risk faktörlerini azaltmak	A.2.1	Tehlikelerin belirlenmesi, risklerin değerlendirilmesi çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.2.2	Risk faktörlerinin değerlendirilmesine yönelik çalışmalara katılarak, bunların azaltılmasına ait bilgi ve beceriyi edinir.
		A.3	Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Tehlike durumlarını saptayıp hızlı bir şekilde yok etmek üzere önlem alma çalışmalarına katkıda bulunur.
				A.3.2	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.3	Araca ve diğer ekipmanlara özel acil durum prosedürlerini uygular.
		A.4	Acil çıkış prosedürlerini uygulamak	A.4.1	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.
				A.4.2	Acil çıkış veya kaçış ile ilgili deneyimleri ilgililerle ve iş arkadaşlarıyla paylaşmak üzere yapılan periyodik çalışmalarda ve tatbikatlarda görev alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarında görev alır.
				B.1.2	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılarak, çevre korumaya dönük tutum ve davranışları edinir.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini gözler ve zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarında görev alır.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırmayı ve sınıflamayı yapar.
				B.2.2	Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır ve gerekli önlemleri alarak geçici depolamasını yapar.
				B.2.3	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında kişisel koruyucu donanım ve malzemeleri aldığı talimatlar doğrultusunda kullanır veya birlikte çalıştığı kişilerin kullanmasını sağlar.
				B.2.4	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.
		B.3	İşletme kaynaklarının tüketiminde tasarruflu hareket etmek	B.3.1	İşletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanır.
				B.3.2	İşletme kaynaklarının daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmalarında görev alır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışmak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.2	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.3	Yetkileri dahilinde, üretilen motorlu araçların kalitesini arttırmak için öneri verir.
				C.1.4	Araç, ekipman ve sistemin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak, özel kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.
				C.2.3	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doldurur.
				C.2.4	Hazırlanan tüm dokümanlarda teknik prosedürleri yerine getirir ve hazırlanmış olan dokümanları bu doğrultuda kontrol eder.
		C.3	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.3.1	Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleme çalışmalarında görev alır.
				C.3.2	Kontrol, test ve ayar işlemlerinde kullanılacak ekipman üzerinde yapılan ayarların uygunluğunu kontrol eder.
				C.3.3	İşlemi tamamlanan malzemelerin teknik özelliklere uygunluğunu denetler.
		C.4	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.4.1	Çalışma sırasında saptanan hata ve arızaları yetkili kişilere bildirir.
				C.4.2	Hata ve arızaları oluşturan nedenleri belirler ve ortadan kaldırır.
				C.4.3	Hata ve arıza gidermeyle ilgili prosedür ve yöntemleri uygular.
				C.4.4	Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Çalışılan yeri düzenlemek	D.1	Çalışma alanının özelliklerini belirlemek	D.1.1	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceleyerek çalışma noktalarının kapsamını belirler.
				D.1.2	İş alanının olumsuz özelliklerinin iyileştirilmesine katkıda bulunur.
				D.1.3	Çalışmanın türü ve kullanılan iş yöntemine göre düzeni sağlar.
				D.1.4	Uygun olmayan parça veya malzeme alanını kontrol altında tutar ve düzenini sağlar.
		D.2	Gerekli makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlamak	D.2.1	Kullanılacak malzemeleri yapılacak çalışma ile ilgili işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.
				D.2.2	Belirlenen işleme göre, kontrol ve muayene araçlarını ve cihazlarını kullanır.
				D.2.3	Çalışma için gerekli aparat, cihaz ve donanımı çalışmaya hazır hale getirir.
				D.2.4	Çalışma süresince kullanılacak malzeme, araç ve gereçlerin İSG kapsamında uygunluğunu kontrol ederek gerekli önlemleri alır.
		D.3	İş bitiminde donanım ve iş alanı temizliğini yapmak	D.3.1	Çalışma alanını düzgün ve temiz tutar.
				D.3.2	Temizlik yaparken iş sağlığı ve güvenliği şartlarını gözetir.
				D.3.3	Kullanılan makine ve ekipmanı iş bitiminde talimatlarda belirtilen şekilde kaldırır ve temizler.
				D.3.4	Çalışanların sağlık ve güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni gösterir ve bu maddeleri belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				D.3.5	Yapılan çalışma hakkında amirini ve ilgili operatörleri bilgilendirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Çalışma alet ve donanımının koruyucu ve talimatlı bakımlarını sağlamak	E.1	Çalışma donanımının çalışabilirlik durumlarını denetlemek	E.1.1	Çalışma donanımının durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde periyodik olarak denetler.
				E.1.2	Çalışma sırasında iş güvenliği, çevresel etkiler ve kaliteye ilişkin uygun olmayan bir durum olduğunda veya olacağı sezildiğinde çalışmayı durdurur.
				E.1.3	Arızalı donanımın ve araçların değişimi veya onarımı için ilgili kişilere haber verir.
				E.1.4	Araç, gereç ve donanımın yetkisindeki sorun ve arızalarını giderir.
		E.2	Çalışma donanımının bakım aşamalarını uygulamak	E.2.1	Donanımın düzgün ve sürekli çalışmalarını sağlamak üzere gerekli bakım aşamalarını uygular.
				E.2.2	Otonom bakım ve temizlik işlemlerini uygular.
				E.2.3	Bakım ve temizlik faaliyetlerinde kullanılacak malzemeleri temin eder ve uygun şekilde depolar.
				E.2.4	Ölçü ve muayene aletlerinin kalibrasyonlarının sistematik olarak yapılmasını takip eder.
		E.3	Çalışma donanımının bozulma ve yıpranmaları ile ilgili bilgileri aktarmak	E.3.1	Kullanılan alet ve donanımdaki yıpranmaları ve bozulmaları zamanında tespit eder.
				E.3.2	Çalışma işlemlerinin sürekliliğinin sağlanması için araç ve donanımdaki bozulma, yıpranma türünden olumsuzluklar ile ilgili kayıtları oluşturur ve ilgililere aktarır.
				E.3.3	Donanımın genel durumu ile ilgili bilgilendirmeyi, prosedürlere uygun yapar.
				E.3.4	Parçaların çalışma ömürlerini takip eder, zamanı geldiğinde, değiştirilmesi için amirine bildirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Test öncesi hazırlıkları gerçekleştirmek (devamı var)	F.1	İş programıyla ilgili işlemleri yapmak	F.1.1	Gerçekleştirilecek test ve kontrol işlemlerine ilişkin program, ilgili teknik bilgileri ve dokümanları amirinden alır.
				F.1.2	Program, bilgi ve dokümanları inceleyerek yapılacak işlemleri ve sıralamasını belirler.
				F.1.3	Yapılacak işlemler, vardiya değişimi ve diğer prosedürlere ilişkin formları doldurur.
				F.1.4	Muhtemel ayar ve düzeltme işlemleri için ilgili bölümlere iş yeri prosedürlerini izleyerek bilgi aktarır.
				F.1.5	İşlemlere başlamadan önce gerekli form ve dokümanları amirine onaylatır.
		F.2	Kullanılacak ekipmanı hazırlamak	F.2.1	Kullanılacak tanılama (diagnostik) test cihazlarının, test yapılacak araca uygun şekilde güncellenmesini sağlar.
				F.2.2	Tanılama (diagnostik) test cihazlarına araç ile ilgili olarak girilmesi gereken bilgileri talimatlara uygun şekilde girer.
				F.2.3	Kontrol ve test işlemlerinde kullanılacak diğer test cihazı ve ekipmanı çalışma sahasına getirir.
				F.2.4	Test sürüşünde kullanılacak pistin, sürüşe uygun ve ilgili vardiya saatlerinde kullanımına hazır bulunmasını kontrol eder.
				F.2.5	Teslim alınan ekipman ve araçlarla ilgili dokümanları ve kayıt formlarını doldurur.
				F.2.6	Kontrol ve test işlemleri gerçekleştirilecek araca özel kontrol listesini oluşturur veya hazır liste üzerinde gerekli işlemleri yapar.
		F.3	Kontrol ve test işlemleri öncesi araç üzerinde hazırlık ve ön kontrol yapmak (devamı var)	F.3.1	Aracın dış kısmını gözle kontrol eder; kaporta, lastikler, aydınlatma ve sinyal sistemleri, aynalar, silecekler ve tüm diğer dış unsurlardaki üretim hatalarını belirlenmiş standartlara göre tespit eder.
				F.3.2	Yağ, yakıt ve diğer sıvıların seviyeleri ve kaçak kontrolünü yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Test öncesi hazırlıkları gerçekleştirmek	F.3	Kontrol ve test işlemleri öncesi araç üzerinde hazırlık ve ön kontrol yapmak	F.3.3	Aracın kapı, bagaj kapağı ve kaputunun varsa açılır tavan ve benzeri menteşeli kısımlarının açılıp kapanmasının standartlara uygunluğunu kontrol eder.
				F.3.4	Araç ön panelinde yer alan bütün dijital ve analog göstere ve ikaz lambalarının çalışma durumlarını kontrol listelerinde belirtilen şekilde yapar.
				F.3.5	Araç iç ve dış kısımlarında alınması gereken koruyucu önlemleri talimatlarda belirtilen şekilde alır.
				F.3.6	Tanımlama (diagnostik) kontrol ve test işlemleri gerçekleştirilecek aracı test alanına getirir.
				F.3.7	Sürüş testi gerçekleştirilecek aracı ilgili testlere uygun sürüş deneme pistine getirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Tanılama (diagnostik) test cihazları ile kontrol ve test yapmak (devamı var)	G.1	Motoru tanılama (diagnostik) teste hazırlamak	G.1.1	Araç özelliklerine uygun test ve ölçüm ekipmanını talimatlarda belirtilen şekilde seçer.
				G.1.2	Araç motorunu çalıştırarak standartlarla belirlenmiş normal çalışma sıcaklığına ulaşmasını bekler.
				G.1.3	Araç motoruna talimatlarda belirtilen şekilde kompresyon testi uygular, test sonuçlarını ilgili forma kaydeder.
				G.1.4	Araç üzerinde ilgili hazırlık işlemlerini gerçekleştirerek silindir kaçak testlerini talimatlara uygun olarak yapar, test sonuçlarını ilgili forma kaydeder.
				G.1.5	Araç motoruna uygun ekipman ile yağ basınç testi uygular ve yağ basıncı değerini ilgili forma kaydeder.
		G.2	Motor sistemlerine tanılama (diagnostik) test uygulamak	G.2.1	Araç ECU girişine uygun tanılama (diagnostik) soketini talimatlara göre belirler.
				G.2.2	Tanılama (diagnostik) test cihazı soketini ECU'ya bağlar ve motoru çalıştırarak bağlantı kurulmasını bekler.
				G.2.3	Tanılama (diagnostik) test cihazı ile yakıt sistemi ve ateşleme sistemi üzerinde hata kontrol testlerini uygular.
				G.2.4	Dizel araçlarda turbo şarj, süper şarj ve dizel yakıt enjeksiyon sistemlerini tanılama (diagnostik) test cihazı ile kontrol eder.
				G.2.5	Elektronik kontrollü emisyon sistemlerini tanılama (diagnostik) test cihazı ile test eder.
				G.2.6	Motorda bulunan şarj sistemi, soğutma sistemi vb. diğer sistemlere tanılama (diagnostik) test uygular.
				G.2.7	Kontrol ve test işlemleri sonucunda tespit ettiği kusur ve arızaları ilgili formlara kayıt eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Tanılama (diagnostik) test cihazları ile kontrol ve test yapmak (devamı var)	G.3	Aktarma organlarına tanılama (diagnostik) test uygulamak	G.3.1	Araç modelinin ön, arka veya dört çekişli oluşuna ve araç kavrama sisteminin tipine uygun test cihazını belirler ve araca bağlar.
				G.3.2	Otomatik transmisyonlu araçlarda uygun adaptör ile tanılama (diagnostik) test cihazı bağlayarak kontrol testi uygular.
				G.3.3	Mekanik transmisyonlu araçlarda vites kutusu ve diğer aktarma organlarıyla ilgili testleri talimatlarda belirtilen şekilde manuel olarak yapar.
				G.3.4	Araçın aks, diferansiyel ve şaftlarında gerekli kontrol ve test işlemlerini talimatlarda belirtilen şekilde yapar.
		G.4	Hareket kontrol sistemine tanılama (diagnostik) test uygulamak	G.4.1	Direksiyon simidini talimatlarda belirtilen açılarda çevirerek tekerlek dönüş açısı ile kıyaslar, direksiyonda boşluk varsa tespit eder.
				G.4.2	Hidrolik direksiyonlarda hidrolik sistemin kontrolünü manuel olarak, elektrikli direksiyonlarda direksiyon sisteminin kontrolünü tanılama (diagnostik) test cihazı ile yapar.
				G.4.3	Araçın ön düzeninde bulunan rot, balans ve diğer açıları ayarlarını tanılama (diagnostik) test cihazı ile kontrol eder, talimatlarda belirtilen değerlere uymayan ayarları yapar veya ilgili birime bildirir.
				G.4.4	Araç süspansiyon, yanıl kayma ve fren sistemi testlerini yapacağı tanılama (diagnostik) test sistemi üzerinde uygun şekilde konumlar.
				G.4.5	Araçta elektrikli el freni, ABS, ASR, ESP, EBD gibi sistemleri var ise bu sistemlere tanılama (diagnostik) test uygular.
				G.4.6	Araç ile ilgili parametreleri tanılama (diagnostik) test sisteminin bilgisayar kontrolü ile girer, ilgili testleri gerçekleştirir ve test işlemleri sonucunda tespit ettiği kusur ve arızaları ilgili formlara kayıt eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Tanılama (diagnostik) test cihazları ile kontrol ve test yapmak	G.5	Elektrik/elektronik sistemlere tanılama (diagnostik) test uygulamak	G.5.1	Araç aküsünün fiziki durumunu ve sıvı miktarını gözle kontrol eder, tanılama (diagnostik) test cihazı ile kapasite muayenesi yapar.
				G.5.2	Tanılama (diagnostik) test cihazı ile marş sisteminin yükleme anında ne kadar akım çektiğini ölçer, talimatlarda belirtilen standart değerlerle karşılaştırır.
				G.5.3	Tanılama (diagnostik) test cihazı ile şarj sisteminin ürettiği gerilimi ölçer ve talimatlarda belirtilen standart değerlerle karşılaştırır.
				G.5.4	Isıtma-soğutma ve havalandırma sisteminin üfleme fanlarını talimatlarda belirtilen şekilde seviyelerine göre manüel olarak test eder.
				G.5.5	Isıtma-soğutma ve havalandırma sisteminin elektrik devrelerini, sigortalarını manüel ve tanılama (diagnostik) test cihazı kontrol eder.
				G.5.6	Aracın gösterge ve uyarı sistemlerini uygun ve tanılama (diagnostik) test cihazı ile test eder.
				G.5.7	Aracın ön ve arka aydınlatma sistemlerine tanılama (diagnostik) test uygular, gerekli ise farları standartlara göre ayarlar.
				G.5.8	Araçta bulunan güvenlik ve konfor sistemlerini tanılama (diagnostik) test cihazı ile test eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Test sürüşü yapmak (devamı var)	H.1	Motor mekaniği ve motor sistemlerinin kontrolü için test sürüşü yapmak	H.1.1	Talimatlar ve iş emirlerinden, araç ile gerçekleştireceği sürüş testlerinde uygulayacağı hız, devir ve sürüş tekniklerini belirler.
				H.1.2	Farklı hız ve devirlerde, motor ve ilgili sistemleri sürüş testi ile kontrol eder, standart dışı ses ve titreşimler ile çekiş gücü ve performanstaki uygunsuzlukları belirler.
				H.1.3	Önceden tanılama (diagnostik) testler ile arıza belirlenmiş motor sistemlerine özel sürüş tekniklerini uygulayarak sistemli sürüş esnasında tekrar test eder.
				H.1.4	Talimatlarda seyir tanılama (diagnostik) test cihazı ile sürüş esnasında yapılması belirtilen testleri uygular.
				H.1.5	Test sürüşü esnasında tespit ettiği arızalar varsa ilgili kayıtları tutar, aracı onarım için sevk eder.
		H.2	Fren sistemi ve yol tutuş kontrolü için test sürüşü yapmak	H.2.1	Talimatlarda belirtilen farklı hızlarda ve mevsimsel etkilere göre ayarlanmış pist bölümlerinde frenleme yaparak aracın belirlenmiş limitler içinde frenleme kabiliyetini test eder.
				H.2.2	Test edilen araçta ABS, EBS, ASR ve ESP sistemleri var ise bu sistemlere özel olarak belirlenmiş kalkış, sürüş, patinaj ve durma tekniklerini uygulayarak test eder.
				H.2.3	Farklı açılardaki viraj ve dönüşleri uygun hızlarda geçerek aracın yol tutuş ve direksiyon hakimiyetini kontrol eder.
				H.2.4	Sürüş boyunca direksiyon simidinin aracın gidiş doğrultusu ile uyumunu test eder.
				H.2.5	Araç ile panik fren yapıldığında, dört lastiğin verdiği tepkiler arasındaki farkı fren izlerine bakarak kontrol eder.
				H.2.6	El freni tertibatını seyir halinde ve talimatlarda belirtilen eğimli yolda durur vaziyette test eder.
		H.3	Aktarma organlarının kontrolü için test sürüşü yapmak	H.3.1	Araç üzerinde bulunan kavrama çeşidine göre talimatlarla belirlenmiş sürüş tekniklerini uygulayarak vites geçişlerini, sistemdeki titreşim ve sesleri test eder.
				H.3.2	Farklı zemin ve hız şartları ile belirlenmiş açılardaki viraj dönüşlerinde aracın diferansiyel, şaft ve akslarını test eder, uygun olmayan savrulma ve titreşimleri belirler.
				H.3.3	Sürüş testleri boyunca debriyaj kavrama noktasını test ederek, standartlara uygunluğunu denetler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Test sürüşü yapmak	H.4	Hareket kontrol sistemlerinin kontrolü için test sürüşü yapmak	H.4.1	Test sürüşü boyunca direksiyon sisteminin araç ön tekerlekleri üzerindeki hâkimiyetini ve direksiyon sistemindeki boşlukları kontrol eder.
				H.4.2	Direksiyon simidi üzerindeki normal olmayan titreşimleri dikkate alarak tekerlek balanssızlıklarını denetler.
				H.4.3	Aracın normal yol koşullarında düz bir çizgiyi takip ederek ilerleme kabiliyetini test ederek, rot ayarlarını denetler.
				H.4.4	Bozuk zeminli test pisti sürüşü ve frenleme teknikleri uygulayarak aracın süspansiyon sisteminin bozuk yol şartlarında yol tutuş yeteneğini kontrol eder.
				H.4.5	Bozuk zeminli test pisti sürüşü ve frenleme teknikleri uygulayarak aracın süspansiyon sisteminin sürücü ve yolcu konfor gereklerine uygunluğunu denetler.
		H.5	Elektrik/elektronik sistemlerin kontrolü için test sürüşü yapmak	H.5.1	Araç üzerindeki elektrikli donanım ve konfor cihazlarının sürüş esnasında çalışma durumunu ve ses düzeyini kontrol eder.
				H.5.2	Aracın aydınlatma ve sinyal sisteminin sürüş sırasındaki çalışma performansını ve belirlenmiş standartlara uyumunu denetler.
				H.5.3	Araç üzerindeki tüm donanım ve araç parçalarında, seygar tanılama (diagnostik) test cihazları ile sürüş esnasında gerçekleştirilmesi gereken testleri gerçekleştirir.
				H.5.4	Farklı zemin ve hız koşullarında araç kabin içi ses düzeyinin standartlarla belirlenmiş düzeye uyumunu denetler.
				H.5.5	Tüm test sürüşü uygulamaları boyunca tespit ettiği, arıza, hata ve noksanları ilgili kontrol listesi ve hata formlarına kaydeder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Test sonrası işlemleri gerçekleştirmek	I.1	Test işlemi biten araçla ilgili işlemleri gerçekleştirmek	I.1.1	Araç içinde bulunan yağ, su, hidrolikler türünden akışkanların son seviye kontrollerini yapar.
				I.1.2	Herhangi bir hata veya arıza tespit edilmeyen araçları ilgili bölüme sevk eder.
				I.1.3	Araç üzerinde tespit ettiği hata ve arızaları listeler, yetkilerini aşan hata ve arızalar için tamir bildirisi veya iş emri açar.
				I.1.4	Kontrol ve test işlemleri sırasında kullandığı alet ve donanımı talimatlarda belirtilen şekilde depolar veya bir sonraki işlem için hazırlar.
				I.1.5	Mesleki yetkinliği sınırlarında gerçekleştirebileceği ayar işlemleri için gerekli malzeme ve ekipmanı belirler.
		I.2	Basit ayar işlemlerini yapmak	I.2.1	Ayar işlemi gerçekleştireceği araç parçaları için belirlenmiş olan standart değerleri iş emirlerine bakarak belirler.
				I.2.2	Uygun alet ve donanım kullanarak gerekli ayar işlemlerini gerçekleştirir, hatalı, kusurlu parçayı değiştirir.
				I.2.3	Belirlenen hatanın yetki sınırlarını aşan nitelikte olduğunu fark etmesi halinde aracı ilgili bölüme sevk eder.
				I.2.4	Ayar işlemleri tamamlanan aracı gerekli durumlarda tekrar tanılama (diagnostik) test ve sürüş testi işlemleri uygular.
				I.2.5	Tüm kontrol, test ve ayar işlemleri biten aracın çıkış raporunu hazırlar ve aracı ilgili bölüme sevk eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
J	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	J.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	J.1.1	Test cihazları ve test sürüşlerinin temel özellikleri ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri muhafaza eder.
				J.1.2	Araç kontrol ve test işlemleri ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
		J.2	Astlarına ve diğer çalışanlara mesleki eğitimler vermek	J.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				J.2.2	Kontrol, test ve ayar işlemleri ile ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitimleri uygular.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Akü sıvıları
2. Ampermetre
3. Ampuller
4. Araç dinamometresi
5. Araç içi-dışı koruyucu örtüler
6. Ayar pensesi
7. Bağlama elemanları (cıvata, somun, vida, perçin vb.)
8. Bakım onarım katalogları
9. Buji lokması
10. Çeşitli anahtar takımları
11. Dirençler
12. Ekmuflar
13. El breyzi
14. Far ayar cihazı
15. Filtreler
16. Hava tabancaları
17. Hidrometre
18. Hortumlar
19. İzolasyon bantları
20. Kablolar
21. Keski takımları
22. Kişisel koruyucu donanım (baret, koruyucu burunlu ayakkabı, eldiven, gaz maskesi, kulak koruyucu, siperlik, toz gözlüğü, toz maskesi, koruyucu elbise vb.)
23. Kompresör
24. Kontrol formları
25. Kontrol kalemi
26. Kontrol lambaları
27. Kriko ve liftler
28. Kumpas
29. Lebye
30. Makoronlar
31. Malzeme taşıma arabası
32. Manometre
33. Matkap
34. Mengene
35. Motor kompresyon test cihazı
36. Multimetre (avometre)
37. Ohmmetre
38. Plastik çekiç
39. Rakor anahtarları
40. Redresör

41. Refraktometre
42. Röleler
43. Sentil
44. Seyyar fener
45. Sigortalar
46. Tanılama (diagnostik) motor test cihazı çeşitleri
47. Teknik resimler
48. Tel fırça
49. Temel el aletleri
50. Tork ayarlı hava tabancası
51. Torkmetre
52. Vakumlu yağ boşaltma cihazı
53. Voltmetre
54. Yağ çeşitleri
55. Yağdanlık
56. Yedek parça katalogları
57. Yüksek akım ampermetresi
58. Zımpara çeşitleri

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Alarm ve tehlike işaretleri bilgisi
3. Analitik düşünme yeteneği
4. Basit ilkyardım bilgisi
5. Basit kalibrasyon bilgisi
6. Benzinli motor mekaniği bilgisi
7. Çalışma ve kontrol prosedürleri bilgisi
8. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
9. Dizel motor mekaniği bilgisi
10. Donanım ve araçların kullanımı bilgi ve becerisi
11. Ekip içinde çalışma yeteneği
12. El aletlerini kullanma bilgi ve becerisi
13. El-göz koordinasyonunu sağlayabilme becerisi
14. Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımı kullanım becerisi
15. Geri dönüşümlü atık bilgisi
16. Hassas ölçüm yapabilme becerisi
17. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
18. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
19. Kayıt tutma ve raporlama becerisi
20. Kontrol ve uygulama teknikleri bilgi ve becerisi
21. Kusur belirleme ve giderme yöntemleri bilgisi
22. Meslek matematiği bilgisi
23. Mesleki terim bilgisi

24. Montaj teknikleri bilgisi
25. Motorlu kara taşıtları elektrik ve elektronik sistemleri bilgisi
26. Motorlu kara taşıtları fren sistemleri bilgisi
27. Motorlu kara taşıtları güç aktarma sistemleri bilgisi
28. Motorlu kara taşıtları ön düzen sistemleri bilgisi
29. Motorlu kara taşıtları temel ayar ve tamir teknikleri bilgisi
30. Motorlu kara taşıtlarındaki olağan dışı ses ve titreşimleri ayırt edebilme yeteneği
31. Muayene ve test teknikleri bilgisi
32. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
33. Risk değerlendirmesi bilgi ve becerisi
34. Sözlü ve yazılı iletişim yeteneği
35. Standart ölçüler bilgisi
36. Takım ayarı yapabilme becerisi
37. Takım çeşitleri bilgisi
38. Tanılama (diagnostik) test cihazları kullanımı bilgisi
39. Tehlikeli atık bilgisi
40. Temel bilgisayar bilgisi
41. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
42. Temel elektrik bilgisi
43. Temel elektronik bilgisi
44. Temel kalite güvence sistemleri bilgisi
45. Temel kalite kontrol bilgisi
46. Temel malzeme bilgisi
47. Temel mekanik bilgisi
48. Üretim süreçleri bilgisi
49. Yangın önleme ve yangınla mücadele bilgisi
50. Zamanı iyi kullanma becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı olmak
2. Amirine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Arıza tespitinde deneme ve uygulama yapmak
4. Bilgi ve tecrübesi dahilinde karar vermek
5. Çalışma donanımı ve makinelerin durumunu dikkatle denetlemek
6. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
7. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
8. Deneyimlerini iş arkadaşlarına aktarmak
9. Detaylara özen göstermek
10. Dikkatli ve titiz olmak
11. Doğal kaynak kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
12. Eğitmeye ve öğretmeye istekli olmak
13. Görevi ile ilgili yenilikleri takip etmek ve izlemek
14. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek

15. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
16. Kendi ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
17. Mesleki gelişim için araştırmaya açık olmak
18. Olumsuz çevresel etkileri belirlemek
19. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
20. Süreç kalitesine özen göstermek
21. Talimat ve kılavuzlara harfiyen uymak
22. Taşıma ve kaldırma donanımını doğru şekilde kullanmak
23. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek
24. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
25. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşmak
26. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Otomotiv Kontrol, Test ve Ayar İşçisi (Seviye 4) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:

Av. İsmet SİPAHİ – Genel Sekreter, MESS

Prof. Dr. M. Nahit SERARSLAN – End. Müh. Öğr. Üyesi, İTÜ; Meslek Standartları Danışmanı, MESS

Mak. Müh. Dr. Aykut ENGİN – Genel Sekreter Yardımcısı, MESS

Av. Erten CILGA – Baş Hukuk Müşaviri, MESS

Çevre Müh. Aytül ANLAR – Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Müdürü, MESS

Mak. Müh. Altan ÇETİNKAL – İş Sağlığı ve Güvenliği Müdürü, MESS

Ahmet Afşin CİBİROĞLU – Endüstri Yönetimi ve Araştırma Uzmanı, MESS

End. Müh. Barış Can AVINCA – Eğitim Uzmanı, MESS

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

2.1. Meslek Standartları Komisyonu Üyeleri

Prof. Dr. Ercan TEZER – Genel Sekreter, OSD

End. Y. Müh. Ali Rıza AKSOY – End. İlişkileri ve İK Op. Müdürü, FORD OTOSAN

İnş. Müh. Onur ŞENGÜN – İnsan Kaynakları ve İdari İşler Müdür Yrd, FORD OTOSAN

Aydın BAŞESKİ – İK Uzmanı, TOFAŞ

Gökhan AKSU – İK Uzmanı, TOFAŞ

Burhan BALKIR – İK Uzmanı, TOFAŞ

End. Y. Müh. Emre MERCAN – Tek. Mes. Eğ.&Öneri Sis. Grup Şefi, MERCEDES BENZ TÜRK

Met. Y. Müh. Erdoğan GÜNEŞ – Eğitim Enstitüsü Müdürü, OYAK RENAULT

Mak. Müh. Ahmet Lemi ÇAĞLAR – İnsan Kaynakları Saha Sorumlusu, OYAK RENAULT

Çevre Y. Müh. Elif GÖKNİL – Mavi Yakalı İşe Alım ve Kariyer Yönetim Sorumlusu, OYAK RENAULT

2.2. Meslek Standardının Hazırlanmasına Katkıda Bulunanlar

Mak. Müh. Ali ASLAN – Eğitim Yöneticisi, BMC

Mak. Müh. Levent ÖCAL – İnsan Kaynakları Grup Müdürü, MAN TÜRKİYE

Alp Ernst GEISLER – İnsan Kaynakları Müdürü, KARSAN

End. Y. Müh. Berent ERGİN – İnsan Kaynakları Müdürü, OTOKAR

Kimya Y. Müh. Haluk GÜMÜŞDERELİOĞLU – İK Kal. Sis. ve Kur. İlet. Md., TÜRK TRAKTÖR

Tekin KOÇAK – İnsan Kaynakları Direktörü, TEMSA GLOBAL

End. Müh. Asaf Mert AKSU – İnsan Kaynakları Direktörü, ANADOLU ISUZU

End. Müh. Nursel ÖLMEZ ATEŞ – İnsan Kaynakları Direktörü, FORD OTOSAN

Salih ERTÖR – İnsan Kaynakları Müdürü, MERCEDES BENZ TÜRK

Met. Müh. Muhsin TÜFEKÇİ – İnsan Kaynakları Bölüm Yöneticisi, BMC

Ayhan İbrahim TOKCAN – İK ve Dış İlişkiler Direktörü OYAK RENAULT

Mustafa GEYVE – Eğitim Danışmanı

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

Adana Sanayi Odası

Afyon Kocatepe Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Anadolu Isuzu Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Ankara Sanayi Odası

Atılım Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Birleşik Metal İşçileri Sendikası

BMC Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Bornova Oto Tamircileri ve Sanatkârları Odası Ar-Ge Eğitim ve Teknoloji Merkezi

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Çelik İş Sendikası

Çukurova Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Çukurova Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Dokuz Eylül Üniversitesi İzmir Meslek Yüksek Okulu

Ege Bölgesi Sanayi Odası

Fırat Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Ford Otomotiv Sanayii A.Ş.

Gazi Üniversitesi Atatürk Meslek Yüksek Okulu

Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Hacettepe Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü

Hacettepe Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

İstanbul Sanayi Odası

İstanbul Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığı

Karabük Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Karsan Otomotiv Sanayii ve Ticaret A.Ş.

Kocaeli Sanayi Odası

MAN Türkiye A.Ş.

Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi

Mercedes-Benz Türk A.Ş.

Okan Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü

Otokar Otobüs Karoseri Sanayii A.Ş.

Otomotiv Sanayii Derneği

Oyak Renault Otomobil Fabrikaları A.Ş.

T.C. Başbakanlık Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı

T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

T.C. M.E.B Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Çıraklık, Mesleki ve Teknik Eğitimi Geliştirme ve Yaygınlaştırma Dairesi Başkanlığı

T.C. M.E.B Eğitim Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

T.C. M.E.B Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

T.C. M.E.B Hizmetiçi Eğitim Dairesi Başkanlığı
T.C. M.E.B Kız Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü
T.C. M.E.B Öğretmen Yetiştirme ve Eğitimi Genel Müdürlüğü
T.C. M.E.B Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı
Taşıt Araçları Yan Sanayicileri Derneği
Temsal Global Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Tofaş Türk Otomobil Fabrikaları A.Ş.
Türk Metal Sendikası
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği
Türk Standardları Enstitüsü
Türk Traktör ve Ziraat Makineleri A.Ş.
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İhracatçılar Meclisi
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Uludağ Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Bölümü
Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Burhan ÇAKIR,	Başkan (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Hasan AKKURT,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Ahmet ERSOY,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Özlem SAKA,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Prof. Dr. Nizami AKTÜRK,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu)

Gökhan UĞURAY,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Ali Kerem ALPTEMOÇİN,	Üye (Türkiye İhracatçılar Meclisi)
Dr. Aykut ENGİN,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Adem SOYSAL,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Miray VURMAY,	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Firuzan SİLAHŞÖR,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Hacı Ali EROĞLU,	Sektör Sorumlusu (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Sinan GERGİN,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Özürümler İdaresi Başkanlığı)

5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Oğuz BORAT,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Yücel ALTUNBAŞAK,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Yrd.Doç.Dr. Ömer AÇIKGÖZ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)